

⑯ BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES

PATENT- UND

MARKENAMT

Offenlegungsschrift

⑯ DE 100 42 602 A 1

⑯ Int. Cl.⁷:

G 01 D 5/20

G 01 B 7/30

⑯ Aktenzeichen: 100 42 602,6

⑯ Anmeldetag: 30. 8. 2000

⑯ Offenlegungstag: 28. 3. 2002

⑯ Anmelder:

Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

⑯ Vertreter:

Patent- und Rechtsanwälte Bardehle, Pagenberg,
Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, 68165
Mannheim

⑯ Erfinder:

Meyer, Marcus, 76307 Karlsbad, DE; Kliffken,
Markus G., Dr., 77815 Bühl, DE; Thölke, Holger,
77880 Sasbach, DE

⑯ Entgegenhaltungen:

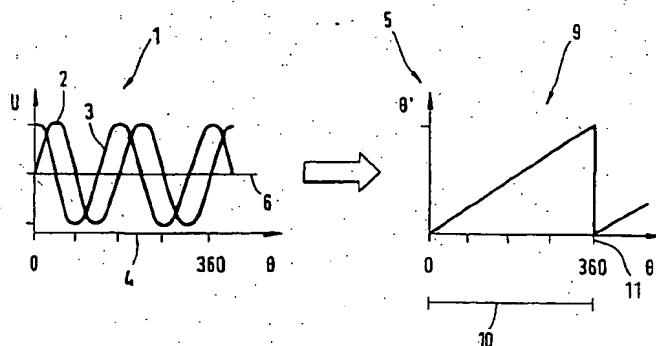
DE 195 48 385 C2
EP 09 13 668 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑯ Verfahren zur Erweiterung des Absolutwinkelmessbereiches bei Magnetfeldsensoren

⑯ Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Erweiterung des Absolutwinkelmessbereiches bei Magnetfeldsensoren. Unter Einsatz einer Auswerteschaltung (12) werden verschiedene Verfahrensschritte durchlaufen; zunächst wird das Verhältnis zweier phasenverschobener Eingangsgrößen wie beispielsweise Sinussignale oder Cosinussignale der Spannung (2, 3) ermittelt. Dem Verhältnis der phasenverschobenen Eingangsgrößen (2, 3) zueinander wird ein Offset C überlagert. Der vorgebbare Offset C erlaubt die Streckung (9) des Winkelmeßbereiches von Magnetfeldsensoren auf eine volle 360°-Umdrehung (11) oder ein Vielfaches davon.



DE 100 42 602 A 1